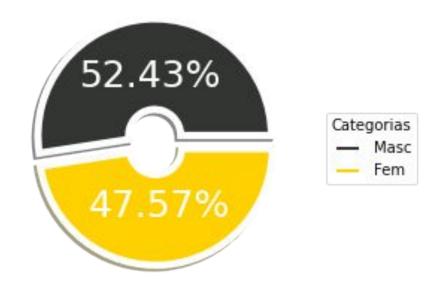
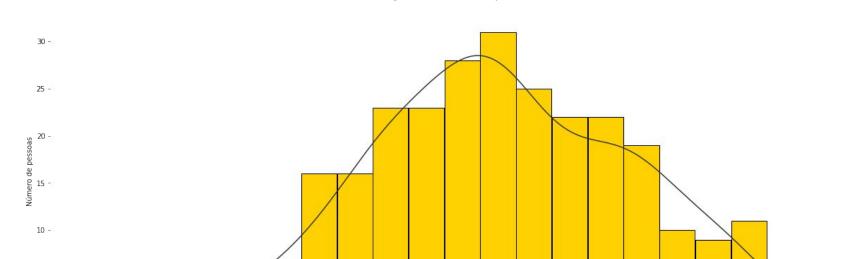
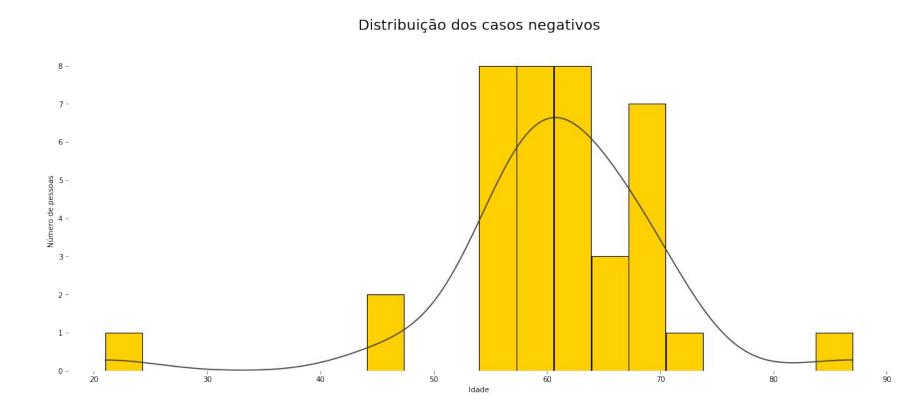
#### Distribuição entre os gêneros

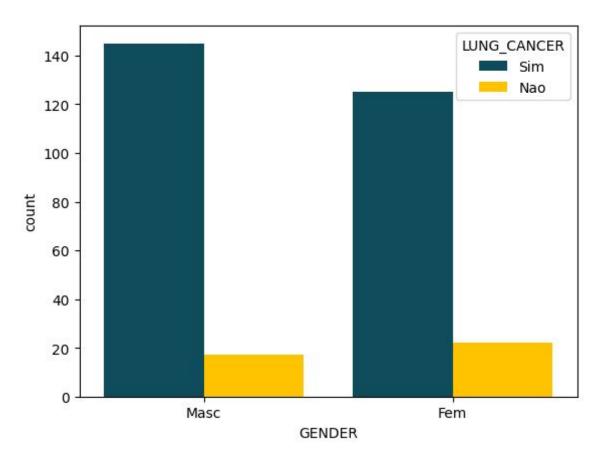


5 -



Distribuição dos casos positivos

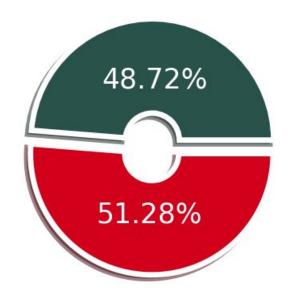


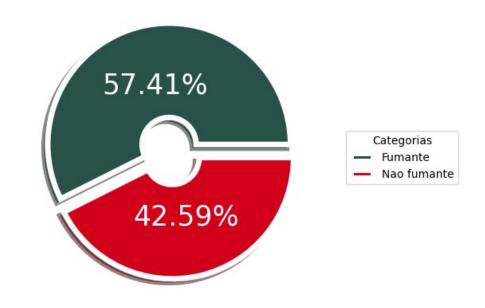


- Distribuição equilibrada para classe 'GENDER';
- Distribuição equilibrada para casos positivos e negativos entre 'GENDER';
- Desbalanceado para casos positivos e negativos;
- Idade centralizada em torno de 60 anos.

Fumantes para casos negativos

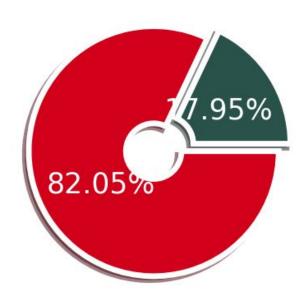
Fumantes para casos positivos

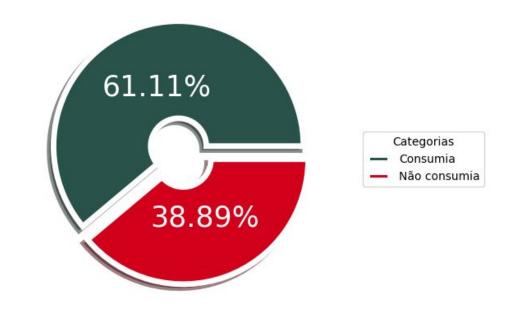




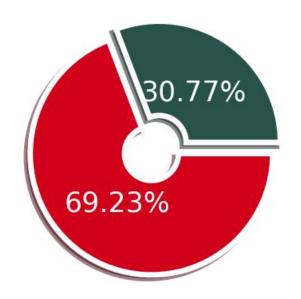
Consumo de alcool para casos negativos

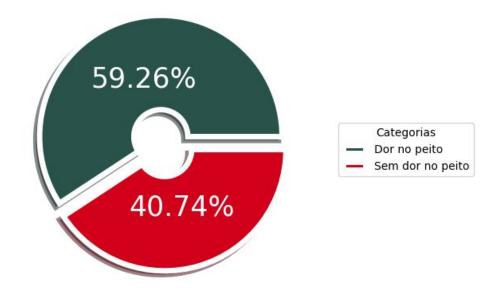
Consumo de alcool para casos positivos



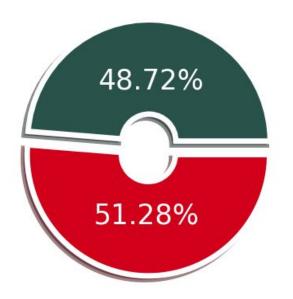


Dor no peito para casos negativos Dor no peito para casos positivos

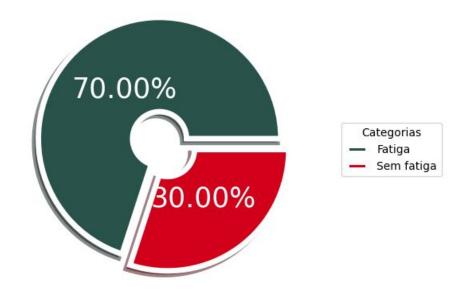




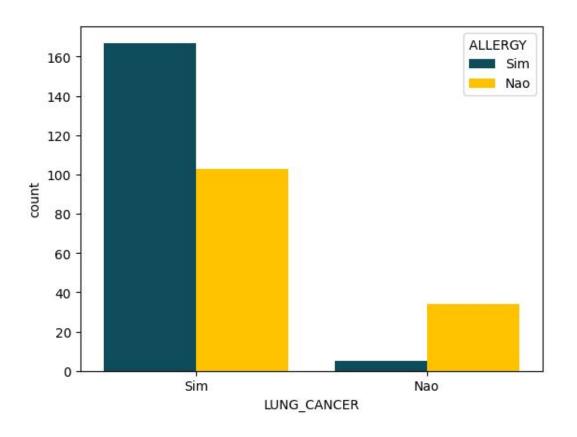
Fatiga para casos negativos



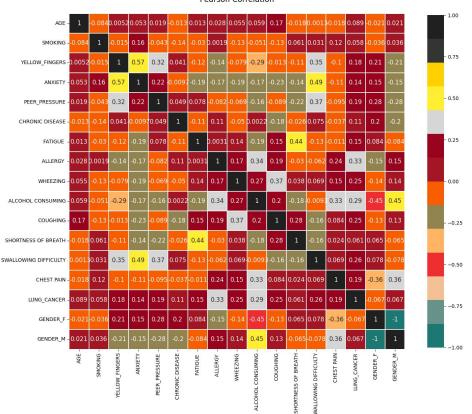
Fatiga para casos positivos



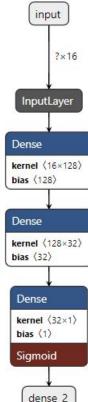
- Devido a natureza do dataset, a característica de fumante não mostrou ser um fator indicador para câncer no pulmão, obviamente isso não pode ser generalizado;
- Fatores como fadiga e alcoolismo se mostraram bem mais importantes.



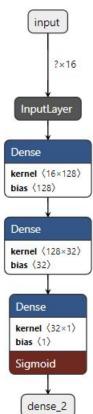




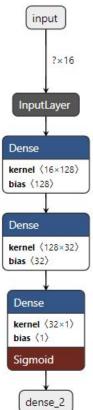
Shape of training data : (247, 16), (247,)
Shape of testing data : (62, 16), (62,)

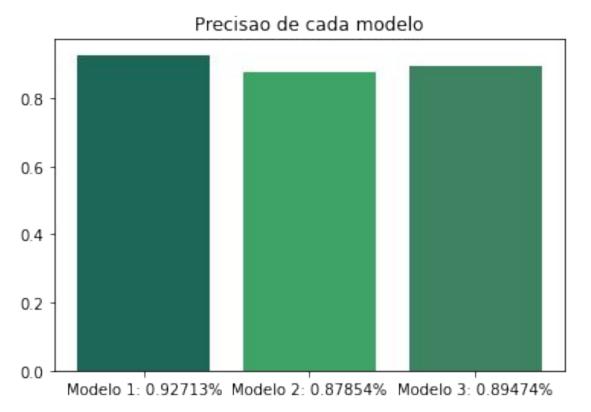


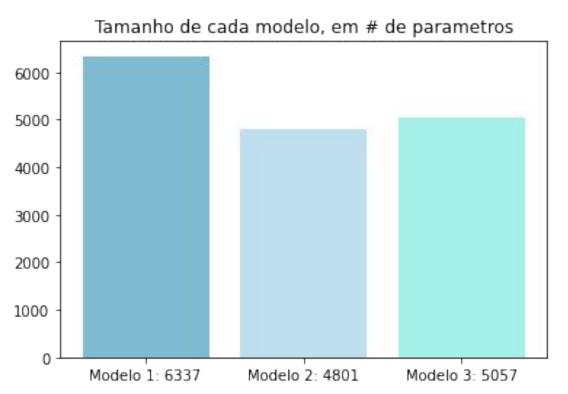
	FATIGUE	ALLERGY	ALCOHOL CONSUMING	CHEST PAIN	LUNG_CANCER
0	2	1	2	2	1
1	2	2	1	2	1
2	2	1	1	2	0
3	1	1	2	2	0
4	1	1	1	1	0



	FATIGUE	ALLERGY	ALCOHOL CONSUMING	COUGHING	SWALLOWING DIFFICULTY	CHEST PAIN	LUNG_CANCER
0	2	1	2	2	2	2	1
1	2	2	1	1	2	2	1
2	2	1	1	2	1	2	0
3	1	1	2	1	2	2	0
4	1	1	1	2	1	1	0







• Conseguimos perceber que, com um custo de reduzir a precisão em 4% (~93% -> 89%) conseguimos uma redução de 20,2% no tamanho do modelo, em dados brutos isso pode ser visto melhor em grandes modelos como DALL-E 2 com 6 Bilhões de parâmetros.